

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CONCURSO PÚBLICO

017. PROVA OBJETIVA

ANALISTA EM SAÚDE – BIOMÉDICO / BIOQUÍMICO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Inscrição _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **03**.

Invista em companhia para mudar hábitos

Como ter hábitos de vida mais saudáveis e perder peso com mais facilidade? Além da combinação clássica de mais atividade física com melhor alimentação, dois novos estudos sugerem que topa o desafio na companhia do parceiro ou de um grupo pode fazer toda a diferença.

No primeiro trabalho, da Universidade College of London, do Reino Unido, especialistas avaliaram mais de 3.700 casais com idade igual ou superior a 50 anos. Concluíram que é muito mais fácil parar de fumar, perder peso e fazer exercícios quando a cara-metade também arregança as mangas e compra a briga.

Só para citar um exemplo: 50% das mulheres que fumavam conseguiram largar o cigarro quando o companheiro tentou junto. Entre as mulheres cujo parceiro já era um ex-fumante (portanto não a acompanhou na tentativa), só 17% conseguiram parar. Entre aquelas cujo marido continuou a fumar, o índice de sucesso ficou em apenas 8%.

Num outro trabalho, da Universidade de East Anglia, também do Reino Unido, pesquisadores revisaram 42 estudos envolvendo mais de 1.800 pessoas de 14 países e constataram que fazer atividade física em grupo diminui as condições que ameaçam a saúde, como doença coronariana, derrames, depressão e até alguns tipos de câncer.

Para os especialistas, caminhar em grupo faz as pessoas se exercitarem por mais tempo do que fariam sozinhas, além de estimular treinos mais vigorosos. As atividades coletivas também mostram ganhos psicológicos. Os praticantes ficam menos isolados. O sentimento de pertencimento aumenta o bem-estar e a sensação de apoio emocional. A combinação de benefícios físicos e psicológicos pode reduzir sintomas depressivos e estresse.

Para muitos dos homens e mulheres pesquisados, os grupos podem facilitar a aderência à atividade física regular e converter as caminhadas num novo hábito de vida. Quer seja na companhia do parceiro ou de um grupo, fica mais fácil vencer as resistências e encarar a mudança.

(Jairo Bouer. *Época*, 02.02.2015. Adaptado)

01. De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que

- (A) a prática de exercícios físicos na companhia de parentes e amigos é comprovadamente mais eficaz para melhorar a saúde que seguir uma alimentação balanceada.
- (B) o hábito de caminhar em grupo levou muitos indivíduos a se dedicarem a treinos mais intensos e vigorosos, situação que tem preocupado médicos cardiologistas.
- (C) os pesquisadores constataram, com base na observação de 1.800 indivíduos, que os casais ingleses que se exercitavam em grupo superaram doenças como depressão e câncer.
- (D) a atividade física, praticada de forma regular e coletiva, torna os indivíduos psicologicamente mais saudáveis, pois pertencer a um grupo reduz a sensação de isolamento.
- (E) as mulheres, tanto as jovens como as de meia-idade, obtiveram maior sucesso para abandonar o cigarro quando receberam o apoio do companheiro.

02. Considere a frase do terceiro parágrafo:

Entre as mulheres cujo parceiro já era um ex-fumante (portanto não a acompanhou na tentativa), só 17% conseguiram parar.

Assinale a alternativa em que essa frase está reescrita de acordo com a norma-padrão e sem alteração do sentido do texto.

- (A) Entre as mulheres com quem o parceiro já era um ex-fumante (no entanto não a acompanhou no teste), só 17% conseguiram reduzir.
- (B) Entre as mulheres com quem o parceiro já era um ex-fumante (por conseguinte não a acompanhou na empreitada), só 17% conseguiram controlar.
- (C) Entre as mulheres a quem o parceiro já era um ex-fumante (em vista disso não a acompanhou na prova), só 17% conseguiram vitória.
- (D) Entre as mulheres de quem o parceiro já era um ex-fumante (ou seja, não a acompanhou na disputa), só 17% conseguiram moderar.
- (E) Entre as mulheres de quem o parceiro já era um ex-fumante (por isso não a acompanhou no experimento), só 17% conseguiram sucesso.

03. Assinale a alternativa em que o trecho reescrito apresenta o emprego correto do sinal indicativo de crase.

- (A) Além da combinação clássica de mais atividade física com melhor alimentação... → Além de atrelar mais atividade física à alimentação equilibrada...
- (B) Só para citar um exemplo: 50% das mulheres que fumavam... → Fazendo alusão à uma parte do estudo: 50% das mulheres que fumavam...
- (C) ... pesquisadores revisaram 42 estudos envolvendo mais de 1.800 pessoas... → pesquisadores propuseram-se à analisar 42 estudos envolvendo mais de 1.800 pessoas...
- (D) ... atividade física em grupo diminui as condições que ameaçam a saúde... → atividade física em grupo restringe às condições que ameaçam a saúde...
- (E) ... fica mais fácil vencer as resistências e encarar a mudança. → fica mais fácil opor-se à barreiras e encarar a mudança.

Leia o texto para responder às questões de números 04 a 07.

Competição a toda prova

Interessado em saber como a seleção dos melhores agiria na natureza, o pesquisador William Muir, da Universidade de Purdue, nos Estados Unidos, fez uma experiência com galinhas. Selecionou dois grupos: um natural, em que as aves conviviam normalmente, e outro formado só pelas que mais produziam ovos. Ele queria testar se o isolamento das superprodutivas aumentaria a quantidade de ovos gerada. Após seis gerações, as galinhas do bando natural estavam saudáveis. Mas as do grupo das superaves estavam deprimidas, estressadas e sem botar nenhum ovo – com apenas três sobreviventes. As outras seis tinham sido assassinadas.

A história é usada pela americana Margaret Heffernan, em seu livro *A Bigger Prize: Why Competition Isn't Everything and How We Do Better* ("Um prêmio maior: por que a competição não é tudo e como podemos fazer melhor", numa tradução livre), para demonstrar que a competitividade não é tão boa quanto o mundo dos negócios faz parecer. Segundo a autora, que foi CEO de renomadas empresas de tecnologia, ambientes de trabalho competitivos causam estresse e problemas de relacionamento que não compensam os resultados. Ela cita o caso de Bill Gore que fundou sua indústria química com um modelo hierárquico mais amigável e bateu recordes de patentes. "Pessoas colaborativas tornam as empresas mais inteligentes", diz Margaret.

Para alguns, a competitividade serve para criar uma atmosfera mais produtiva. Jack Welch, ex-presidente da GE, deu fama a seus rankings que dividiam os funcionários entre os 20% potenciais, os 70% medianos e os 10% incompetentes. Para Margaret, essa prática, embora dê lucro, cria cenários que geram ansiedade e estresse. "Qualquer tarefa complexa requer muito de seu cérebro. Mas o estresse prejudica especificamente o funcionamento do córtex pré-frontal, onde os pensamentos ocorrem, e o hipocampo, responsável por coordenar as atividades mentais necessárias para resolver problemas. Quando nos sentimos ameaçados, podemos ter toda a capacidade mental de que precisamos, mas simplesmente não conseguimos articular as ideias", comenta a autora em seu livro.

(Bárbara Nór. *VocêS/A*, janeiro de 2015. Adaptado)

04. Sobre o conteúdo do texto, é correto afirmar que

- (A) o pesquisador William Muir tinha por objetivo provar que a convivência em um ambiente natural levaria as galinhas a produzir quantidade de ovos acima do normal.
- (B) as seis galinhas mais produtivas, pertencentes ao grupo das superaves, ficaram doentes e vieram a morrer vitimadas pelo próprio estresse.
- (C) os indivíduos submetidos a situações constrangedoras e estressantes podem ter bloqueada sua aptidão mental para solucionar impasses.
- (D) os rankings estabelecidos por Jack Welch aumentaram a produtividade da empresa, pois os funcionários não se sentiam discriminados por essa estratégia.
- (E) Bill Gore criou um modelo de gestão administrativa em que aboliu a hierarquia, ou seja, a organização da empresa em diferentes setores.

05. Considerando as opiniões de Margaret Heffernan reproduzidas no texto, assinale a alternativa em que o elemento de coesão em destaque evidencia uma concessão feita por Margaret que, no entanto, não invalida seu ponto de vista sobre competição.

- (A) ... para demonstrar que a competitividade não é tão boa **quanto** o mundo dos negócios faz parecer. (2º parágrafo)
- (B) ... ambientes de trabalho competitivos causam estresse e problemas de relacionamento **que** não compensam os resultados. (2º parágrafo)
- (C) ... fundou sua indústria química com um modelo hierárquico mais amigável **e** bateu recordes de patentes. (2º parágrafo)
- (D) Para Margaret, essa prática, **embora** dê lucro, cria cenários que geram ansiedade e estresse. (3º parágrafo)
- (E) **Quando** nos sentimos ameaçados, podemos ter toda a capacidade mental de que precisamos... (3º parágrafo)

06. Observe o emprego do pronome relativo **onde** no trecho do terceiro parágrafo: *Mas o estresse prejudica especificamente o funcionamento do córtex pré-frontal, onde os pensamentos ocorrem...*

Esse pronome também está corretamente empregado em:

- (A) Aquele foi um período de sua vida **onde** ele se sentiu muito entusiasmado com seus projetos.
- (B) Esta instituição, reconhecida internacionalmente e **onde** estudaram famosos arquitetos, fará a restauração da propriedade.
- (C) Nos próximos meses, **onde** todos os condôminos se comprometeram a colaborar, pretende-se 20% de economia no consumo de água.
- (D) Nossos avós paternos nos contaram que se conheceram na França em 1918, ano **onde** terminou a Primeira Guerra.
- (E) Para a entrevista de trabalho, ela optou por um vestido chamativo **onde** deveria ter optado por uma roupa mais discreta.

07. Assinale a alternativa em que o pronome substitui corretamente a expressão em destaque e atende às regras de colocação estabelecidas pela norma-padrão.

- (A) ... e outro formado só pelas que mais produziam **ovos**. → produziam-nos.
- (B) ... o isolamento das superprodutivas aumentaria a **quantidade de ovos gerada**. → aumentaria-a.
- (C) "Pessoas colaborativas tornam **as empresas** mais inteligentes"... → tornam-lhes mais inteligentes.
- (D) Para alguns, a competitividade serve para criar **uma atmosfera mais produtiva**. → lhe criar.
- (E) ... deu fama a seus rankings que dividiam **os funcionários** entre os 20% potenciais... → os dividiam entre os 20% potenciais...

08. As preposições destacadas estão empregadas de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Embora seja inerente **com** o ser humano desejar ser bem-sucedido profissionalmente, é uma situação que, muitas vezes, implica **em** desgaste emocional.
- (B) Uma existência rica **em** amizades que nos incentiva **da** sociabilidade é um privilégio que se deve cultivar.
- (C) Há pessoas que se lamentam **da** falta de predisposição para realizar certas atividades, entretanto são avessas **a** exercícios físicos.
- (D) O livro de Margaret Hefferann pode ser útil **com** os gestores que pretendem se contrapor **das** práticas administrativas convencionais.
- (E) As galinhas superprodutivas procederam **ao** extermínio de algumas companheiras visto que se encontravam em ambiente propício **em** competição.

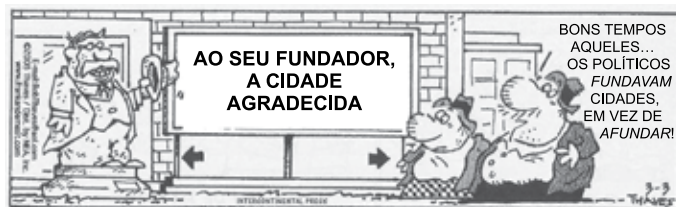
09. Considere o texto:

Até o meio-dia e _____ deste domingo, já _____ participado das primeiras competições paraolímpicas cerca de 40% dos atletas inscritos. Desse grupo, muitos são atletas sul-americanos que, _____ semanas, _____ treinando no país-sede.

Os termos que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do texto são:

- (A) meia ... havia ... fazem ... vem
- (B) meia ... haviam ... faz ... vêm
- (C) meio ... havia ... fazem ... vêm
- (D) meio ... haviam ... faz ... vem
- (E) meio ... haviam ... fazem ... vêm

10. Observe a tira em que estão presentes os amigos Frank (de calça escura) e Ernest (de calça xadrez).



(Bob Thaves. Acessível em <http://goo.gl/Wa78h4>)

Analisando a tira, é correto afirmar que ocorre a

- (A) oposição entre as opiniões de Frank e Ernest sobre os políticos e o emprego dos verbos *fundar* e *afundar* em sentido próprio.
- (B) comparação entre o presente e o passado e o emprego de linguagem predominantemente informal na dedicatória e na fala da personagem.
- (C) comparação entre o presente e o passado e o emprego dos verbos *fundar* e *afundar* que apresentam sentidos opostos.
- (D) identidade entre fundador e dupla de amigos quanto à aparência sóbria e alinhada e o emprego dos verbos *fundar* e *afundar* pela semelhança de sentido.
- (E) identidade entre fundador e dupla de amigos quanto à posição desempenhada na sociedade e o emprego do sarcasmo, da parte de Frank, para caracterizar os políticos de todas as gerações.

11. Em uma instituição de ensino superior, a nota semestral de cada aluno é calculada pela média aritmética ponderada, sendo de peso 4 a nota da primeira prova e de peso 6 a nota da segunda prova. Ana, aluna dessa instituição, tirou, na primeira prova, nota 5,5.

Se a nota mínima para a aprovação semestral nessa instituição é 7,0, então é verdade que Ana deverá tirar na segunda prova, para ser aprovada, a nota mínima que corresponda, da nota da primeira prova, a

(A) $\frac{15}{13}$

(B) $\frac{14}{11}$

(C) $\frac{16}{11}$

(D) $\frac{7}{9}$

(E) $\frac{8}{9}$

12. Ontem, Cláudio vendeu cada unidade de um produto a x reais e obteve, com a venda de uma quantidade numericamente igual a $(x + 15)$ unidades, um lucro de R\$ 320,00, somente com essa venda. Sabendo-se que o custo de cada unidade vendida por Cláudio é R\$ 17,00, é correto afirmar que o custo total que ele teve com a quantidade de produtos vendidos foi de

(A) R\$ 380,00

(B) R\$ 425,00

(C) R\$ 480,00

(D) R\$ 525,00

(E) R\$ 680,00

13. Uma fotografia no formato retangular tem o comprimento excedendo em 30% a sua altura. Deseja-se fazer uma ampliação dessa fotografia, de modo que a altura, na foto ampliada, corresponda a 140% da altura da foto original e que a razão entre as dimensões da foto ampliada seja a mesma razão entre as dimensões da foto original. Nessas condições, é correto afirmar que a diferença entre o comprimento da fotografia ampliada e o comprimento da fotografia original corresponda, da altura da fotografia original, assim como a área da foto ampliada corresponda, da área da foto original, respectivamente, a

(A) 52% e 196%

(B) 52% e 180%

(C) 52% e 140%

(D) 40% e 196%

(E) 40% e 140%

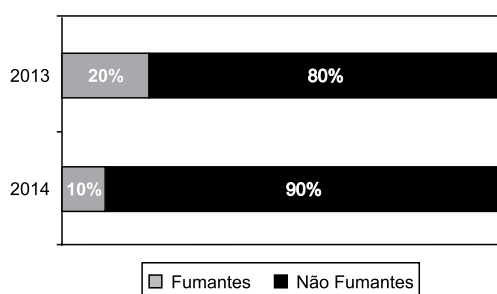
14. Antonio criou uma senha com dois números inteiros positivos A e B, nessa ordem, ambos com dois dígitos. Para a criação da senha, ele utilizou os seguintes critérios:

- A razão entre o mínimo múltiplo comum de A e B e o máximo divisor comum de A e B é 30;
- O mínimo múltiplo comum de A e B supera o máximo divisor comum de A e B em 145 unidades;
- A é menor que B, e a diferença $B - A$ é mínima.

Conhecidos esses critérios, pode-se concluir corretamente que a soma $A + B$ dos números utilizados por Antonio para a criação dessa senha é igual a

- (A) 45.
- (B) 55.
- (C) 65.
- (D) 75.
- (E) 85.

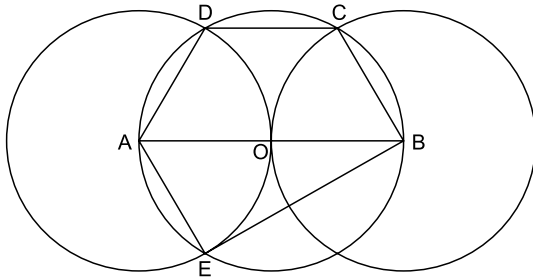
15. O gráfico apresenta informações sobre a relação entre os funcionários fumantes e os não fumantes, que trabalhavam em uma empresa e estavam registrados no último dia útil dos anos 2013 e 2014.



Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que

- (A) em 2013 havia um número de fumantes maior que em 2014.
- (B) em 2014 havia um número de não fumantes maior que em 2013.
- (C) de 2013 para 2014 o número de fumantes diminuiu em 50%.
- (D) em 2013 havia mais funcionários não fumantes que funcionários fumantes.
- (E) em 2014 houve um acréscimo no número de funcionários que deixaram de fumar.

16. Na figura, estão representados um trapézio ABCD, um triângulo ABE e três circunferências com centros nos pontos A, O e B, de mesmo raio. Sabendo-se que as circunferências de centro A e B são tangentes no ponto O, que os pontos A, B, C, D e E pertencem à circunferência de centro O, e que os pontos C, D e E pertencem a duas das circunferências representadas, é possível afirmar corretamente que a razão entre os perímetros do trapézio ABCD e do triângulo ABE é:



- (A) $\frac{5\sqrt{3} - 15}{6}$
- (B) $\frac{\sqrt{3} - 3}{5}$
- (C) $\frac{15 - 5\sqrt{3}}{6}$
- (D) $\frac{3 + \sqrt{3}}{5}$
- (E) $\frac{15 + 5\sqrt{3}}{6}$
17. Para negar, de maneira lógica, a afirmação “Se Marcelo é formado em administração de empresas ou Débora é formada em ciências contábeis, então Sérgio é formado em educação física e Raquel é formada em ciências econômicas”, pode-se corretamente afirmar que
- (A) Marcelo não é formado em administração de empresas e Débora não é formada em ciências contábeis, ou, Sérgio não é formado em educação física e Raquel não é formada em ciências econômicas.
- (B) Se Marcelo não é formado em administração de empresas ou Débora não é formada em ciências contábeis, então Sérgio não é formado em educação física e Raquel não é formada em ciências econômicas.
- (C) Sérgio é formado em educação física e Raquel é formada em ciências econômicas, e, Marcelo não é formado em administração de empresas e Débora não é formada em ciências contábeis.
- (D) Se Sérgio não é formado em educação física e Raquel não é formada em ciências econômicas, então Marcelo não é formado em administração de empresas e Débora não é formada em ciências contábeis.
- (E) Marcelo é formado em administração de empresas ou Débora é formada em ciências contábeis, e, Sérgio não é formado em educação física ou Raquel não é formada em ciências econômicas.

18. Se Paulo é pedreiro, então Quirino não é marceneiro. Rute é analista se, e somente se, Silvia é dentista. Quirino é marceneiro ou Telma é diarista. Constatado que Telma não é diarista e que Silvia não é dentista, é correto concluir que
- (A) Quirino é marceneiro, Rute é analista e Paulo é pedreiro.
 - (B) Quirino é marceneiro, Rute não é analista, e Paulo não é pedreiro.
 - (C) Quirino é marceneiro, Rute é analista, e Paulo não é pedreiro.
 - (D) Quirino não é marceneiro, Rute não é analista, e Paulo é pedreiro.
 - (E) Quirino não é marceneiro, Rute não é analista, e Paulo não é pedreiro.
19. Em um grupo composto por X pessoas, os que têm curso de ensino superior cursaram administração de empresas ou ciências econômicas, apenas. Das X pessoas, sabe-se que exatamente 150 cursaram administração de empresas, que exatamente 100 cursaram administração de empresas e ciências econômicas, que exatamente 230 cursaram apenas um desses dois cursos, e que exatamente 110 não cursaram ciências econômicas. Sendo assim, é possível afirmar, corretamente, que o valor de X é
- (A) 360.
 - (B) 370.
 - (C) 380.
 - (D) 390.
 - (E) 400.
20. A sequência numérica 1, 24, 116, 484, 1 956, ... obedece, a partir do segundo elemento, a uma lei de formação do tipo $a_{n+1} = x \cdot a_n + y$, com x , y e n naturais e n maior ou igual a 1. O próximo elemento dessa sequência é
- (A) 7 844.
 - (B) 7 895.
 - (C) 7 945.
 - (D) 7 994.
 - (E) 8 003.

21. Procuradores suíços fazem busca e apreensão no HSBC em Genebra

Procuradores suíços fizeram hoje (18 de fevereiro) uma busca e apreensão de documentos na filial de Genebra do HSBC. Trata-se de uma operação relacionada a um inquérito que investiga possível participação do banco em crimes – o caso SwissLeaks. Os promotores declararam que estavam investigando o HSBC Private Bank e pessoas suspeitas. O banco informou que estava “cooperando com as autoridades suíças”.

(UOL, 18 fev.15. Disponível em: <<http://goo.gl/sYtthm>>. Adaptado)

O escândalo SwissLeaks

- (A) comprovou a participação do banco em casos de tráfico de armas e de drogas que, no Brasil, envolvia o grupo do crime organizado que atua a partir dos presídios e os grupos que atuam nos morros e nos subúrbios do Rio de Janeiro.
- (B) trouxe à tona a cumplicidade ativa do banco com os casos de corrupção que têm sido denunciados no Brasil, o que levou a instituição financeira a devolver ao governo brasileiro centenas de milhares de dólares relacionados aos casos de desvio de dinheiro.
- (C) possibilitou que fossem descobertas as relações entre alguns casos de crimes financeiros e a crise econômica de 2008, fruto da especulação financeira baseada na fraude de balanços contábeis e na comercialização de derivativos sem lastro real.
- (D) revelou que o banco lucrou fazendo negócios com traficantes de armas, traficantes de diamantes e outros criminosos internacionais, além de ter sido cúmplice dos crimes de sonegação fiscal, evasão de divisas e lavagem de dinheiro.
- (E) atestou que o banco conseguiu, desde o início, com suas políticas de segurança e transparência, detectar a origem ilegal de recursos oriundos dos mais diferentes países, colaborando ativamente com a denúncia de corruptos e sonegadores.

22. Após certa acomodação em janeiro, o dólar mostrou forte aceleração em relação ao real nas duas primeiras semanas de fevereiro. O movimento foi tão intenso que o real passou a ser a quarta divisa que, no acumulado de 2015, mais perdeu valor em comparação ao dólar, considerando um total de 47 moedas negociadas à vista.

(Estadão, 18 fev.15. Disponível em: <<http://goo.gl/ebCpPO>>. Adaptado)

Um dos fatores que contribuiu para a valorização do dólar foi

- (A) o cenário de recessão persistente nos EUA e na Europa.
- (B) o aumento da inflação nos EUA no final de 2014.
- (C) a possível elevação da taxa de juros nos EUA em 2015.
- (D) a valorização nos últimos anos do preço das *commodities* no mercado internacional.
- (E) o aumento consistente do preço do petróleo desde 2014.

23. O ex-diretor da Petrobras, Renato Duque, preso na 10ª fase da Operação Lava Jato, chegou a Curitiba nesta segunda-feira (16 de março), onde deve ficar detido. Ele teve a prisão preventiva decretada pela Justiça Federal e foi detido junto com outros sete investigados por desvios de dinheiro da Petrobras. Esta é a segunda vez que ele termina preso durante as investigações da Lava Jato. Em dezembro, quando os policiais deflagraram a sétima fase da operação, o ex-diretor foi detido, mas conseguiu um *habeas corpus* dias depois.

(G1, 16 mar.15. Disponível em: <<http://goo.gl/rxhDtP>>. Adaptado)

O que motivou a segunda prisão de Renato Duque foi a denúncia de que o ex-diretor da Petrobras

- (A) tentou obstruir as investigações.
- (B) continua lavando dinheiro no exterior.
- (C) pretende fugir do país.
- (D) segue operando ilegalmente na empresa.
- (E) ameaçou delatar políticos caso não fosse inocentado.

24. Governo anuncia pacote anticorrupção e oficializa entrega ao Congresso

O governo entregou simbolicamente nesta quarta-feira (18 de março) ao Congresso Nacional o chamado “pacote anticorrupção”, conjunto de propostas elaboradas pelo Executivo para inibir e punir irregularidades na administração pública.

(G1, 18 mar.15. Disponível em: <<http://goo.gl/QOi9Fc>> Adaptado)

Entre os principais pontos do pacote está

- (A) o financiamento público de campanha.
- (B) a criminalização do *lobby*.
- (C) a transformação da corrupção em crime hediondo.
- (D) a limitação dos mandatos consecutivos no Legislativo.
- (E) a criminalização da prática de caixa 2.

25. Por fé e lucro, Estado Islâmico promove onda de destruição de patrimônio histórico

O grupo extremista islâmico autodenominado “Estado Islâmico” (EI) começou a destruir mais um sítio arqueológico. A antiga cidade de Hatra foi fundada durante o Império Parta, há mais de dois mil anos, e é considerada pela Unesco, órgão da ONU, um patrimônio histórico da humanidade. Relatos também dão conta de que extremistas incendiaram uma biblioteca, junto com mais de 8 mil manuscritos. Essa onda de destruição de patrimônios históricos e culturais gerou revolta entre autoridades e pesquisadores.

(UOL, 7 mar.15. Disponível em: <<http://goo.gl/0PQqNV>>. Adaptado)

A destruição do patrimônio pelo EI ocorreu

- (A) no Iraque.
- (B) na Palestina.
- (C) no Paquistão.
- (D) no Afeganistão.
- (E) na Líbia.

26. Para controlar o salário gasto em uma prefeitura, foi criada uma planilha do MS-Excel 2010, a partir da sua configuração padrão. A coluna A contém o nome do funcionário, a coluna B contém a idade, a coluna C informa a condição, se o funcionário está aposentado S(Sim) ou N(NÃO), e a coluna D contém o salário pago ao funcionário.


	A	B	C	D
1	Nome do Funcionário	Idade	Aposentado	Salário
2	Alexandre da Silva	55	S	R\$ 5.200,00
3	Beatriz Oliveira de Paiva	52	N	R\$ 3.200,00
4	Claudia Santana	60	S	R\$ 6.200,00
5	Felipe Camargo	59	N	R\$ 2.500,00
6	Gustavo Borges	62	S	R\$ 4.500,00
7	Maria Angelica Silva	50	S	R\$ 4.100,00
8	Paula Nogueira Vison	35	N	R\$ 1.800,00
9				
10	Total de Salários Pagos para Aposentados com idade superior a 58 anos	R\$ 10.700,00		


A fórmula a ser aplicada na célula B10, para calcular o total de salários pagos para os funcionários aposentados e com idade superior a 58 anos, é


- (A) =SOMASES(C2:C8;B2:B8;"S";D2:D8;">58")
 (B) =SOMASES(D2:D8;B2:B8;">58";C2:C8;"S")
 (C) =SOMASES(D2:D8;B2:B8;"S";C2:C8;">58")
 (D) =SOMASE(D2:D8;B2:B8;">58" E "S")
 (E) =SOMASE(D2:D8;B2:B8;">58";C2:C8;"S")

27. No MS-Word 2010, na sua configuração padrão, a guia _____ contém o ícone _____ que permite Inserir Nota de Rodapé. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- (A) Referências ... **AB**¹
 (B) Inserir ... **AB**¹

- (C) Layout da Página ... 

- (D) Inserir ... 

- (E) Inserir ... 

28. No MS-PowerPoint 2010, na sua configuração padrão, em um slide que está sendo preparado, a sequência para incluir um botão de ação que permite executar uma outra apresentação do PowerPoint é:

- (A) A partir da guia Inserir, no grupo "Links", clique no



ícone Hiperlink e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

- (B) A partir da guia Inserir, no grupo "Texto", clique no



ícone WordArt e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

- (C) A partir da guia Inserir, no grupo "Ilustrações", clique no



no ícone Formas e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

- (D) A partir da guia Design, no grupo "Figura", clique no



ícone SmartArt e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

- (E) A partir da guia Design, no grupo "Figura", clique no



ícone Clip-Art e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

29. No Windows 7, a partir da sua configuração padrão, na sua instalação serão criados, por padrão, 4 Bibliotecas, que são:

- (A) Arquivos, Músicas, Fotos e Vídeos.
- (B) Arquivos, Download, Músicas e Vídeos.
- (C) Documentos, Download, Músicas e Vídeos.
- (D) Documentos, Músicas, Imagens e Vídeos.
- (E) Documentos, Músicas, Fotos e Vídeos.

30. Diversas empresas criaram vários navegadores de internet, por exemplo: a Microsoft desenvolveu o navegador _____, já a Google desenvolveu o navegador _____, e a Mozilla desenvolveu o _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) Windows Explorer ... Chrome ... Thunderbird
- (B) Windows Explorer ... Safari ... Thunderbird
- (C) Internet Explorer ... Safari ... Firefox
- (D) Internet Explorer ... Chrome ... Thunderbird
- (E) Internet Explorer ... Chrome ... Firefox

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A Lei Orgânica do Município de São José dos Campos estabelece que

- (A) o respeito ao meio ambiente e o controle da poluição ambiental são de relevância pública, mas não estão incluídos dentre os direitos fundamentais à saúde.
- (B) as ações e os serviços de saúde são de natureza pública e privada, cabendo sua execução aos órgãos públicos e aos serviços privados, respeitadas as diretrizes gerais do Sistema Único de Saúde Municipal – SUS.
- (C) o Conselho Municipal de Saúde é órgão gestor do Sistema Único de Saúde no âmbito do Município.
- (D) é de competência do Município, exercida pela Secretaria Municipal de Finanças, elaborar e atualizar a sua proposta orçamentária do SUS e administrar o Fundo Municipal de Saúde.
- (E) a gestão das unidades de saúde é de responsabilidade dos Conselhos Gestores de Unidades, formados por usuários, trabalhadores de saúde e representantes governamentais.

32. “O número médio de anos que ainda restam para serem vividos pelos indivíduos que sobrevivem até a idade considerada, pressupondo-se que as probabilidades de morte que serviram para o cálculo continuem as mesmas” corresponde ao conceito do indicador de saúde denominado de

- (A) Índice de Swaroop & Uemura.
- (B) Quantificação de Guedes.
- (C) Vida Média.
- (D) Esperança de Vida.
- (E) Anos Potenciais de Vida Perdidos.

33. Com relação à Política Nacional de Atenção Básica, é correto afirmar que

- (A) ela preconiza a utilização de tecnologias de cuidado que sejam simples e com baixa variabilidade, priorizando o manejo das demandas e necessidades de saúde de maior gravidade.
- (B) ela considera o termo Atenção Básica à Saúde mais avançado conceitualmente do que Atenção Primária à Saúde.
- (C) ela tem, na Saúde da Família, sua estratégia prioritária para expansão e consolidação da Atenção Básica.
- (D) suas ações são desenvolvidas por equipes multiprofissionais, coordenadas por médico generalista ou especialista em saúde da família.
- (E) é de responsabilidade exclusiva do governo federal desenvolver, disponibilizar e implantar os sistemas de informações da Atenção Básica.

34. Com base na Portaria nº 1.271, de 6 de junho de 2014, que define a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional, é correto afirmar que
- (A) a comunicação dos agravos de notificação compulsória também deve ser realizada pelos responsáveis por estabelecimentos privados educacionais e instituições de pesquisa.
 - (B) o registro dos agravos de notificação compulsória deve ser feito prioritariamente pelos médicos.
 - (C) a notificação compulsória imediata deve ser feita até 12 horas após a confirmação diagnóstica do agravo.
 - (D) só são de notificação obrigatória os casos de dengue que levem à morte.
 - (E) os acidentes de trabalho graves, fatais e em crianças e adolescentes são de notificação semanal.
35. A vacina contra HPV, preconizada no Calendário Nacional de Vacinação do Ministério da Saúde,
- (A) tem como público alvo preferencial as mulheres com vida sexual ativa.
 - (B) tem por objetivo prevenir o câncer de colo do útero, refletindo na redução da incidência e da mortalidade por essa enfermidade.
 - (C) não pode ser administrada concomitantemente com outra vacina.
 - (D) substitui a necessidade de realização do exame de Papanicolau.
 - (E) deve ser aplicada em dose única, por via intramuscular.
36. Assinale a alternativa correta.
- (A) Avental de proteção de mangas longas e luvas não são equipamentos de proteção individuais obrigatórios para o profissional do laboratório, no ato da coleta.
 - (B) Na coleta de sangue venoso em sistema aberto, coleta com seringa e agulha, o risco do coletador de sofrer acidente perfurocortante é similar ao na coleta de sangue a vácuo ou em sistema fechado.
 - (C) Para que não ocorra contaminação por aditivos nos tubos subsequentes na coleta de sangue venoso em um mesmo paciente, há sequência definida e que deve ser respeitada.
 - (D) As atividades anticoagulantes da heparina e do citrato estão relacionadas, respectivamente, à quelação do cálcio e à inibição da atividade de trombina.
 - (E) A heparina lítica é o anticoagulante de escolha para realização de glicose no plasma pela sua propriedade inibidora da cadeia glicolítica, impedindo a degradação desse componente.
37. Em relação às variáveis pré-analíticas, pode-se afirmar que
- (A) dietas ricas em proteínas e nucleotídeos promovem níveis elevados no plasma de creatinina, triglicérides e bilirrubina, bem como corpos cetônicos na urina.
 - (B) amostras para determinação de pH e gases sanguíneos, denominadas de gasometria, devem ser transportadas a 37 °C, no intervalo máximo de 4 horas.
 - (C) a avaliação do ritmo do cortisol através da determinação desse hormônio requer que o paciente faça a coleta às 10 horas e às 18 horas.
 - (D) a separação do soro das células sanguíneas deve ser realizada em até 12 horas após a coleta, sendo que a exceção é para o potássio, que permite o tempo de até 18 horas.
 - (E) alterações fisiológicas na gestação podem levar a alterações na concentração das substâncias no plasma, como a hemodiluição de proteínas totais e frações.
38. Assinale a alternativa correta em relação ao controle de qualidade analítico.
- (A) O uso das regras múltiplas de Westgard permite o aumento da detecção de erros analíticos a partir dos resultados dos soros controles, sem elevar a taxa de falsas rejeições.
 - (B) Programa de controle de qualidade não tem como objetivo assegurar exatidão e repetibilidade ou reprodutibilidade dos resultados laboratoriais.
 - (C) Soros controles preparados com matriz que difere do material biológico a ser analisado é um fator essencial para obtenção da precisão e da exatidão dos ensaios.
 - (D) Há necessidade de troca dos lotes dos soros controles, comerciais ou preparados no laboratório, com intervalo mínimo de dois e máximo de quatro meses.
 - (E) Os diagramas de Levey-Jennings não permitem identificar tendências ou desvios nas metodologias enzimático-colorimétricas, a partir dos resultados dos soros controles.
39. Em relação aos espectrofotômetros ou microscópios óticos, assinale a alternativa correta.
- (A) O comprimento de onda de 700 nanômetros (nm) compõe a faixa espectral do ultravioleta (UV).
 - (B) O prisma necessita receber energia radiante através de uma fenda de entrada, e o isolamento espectral é realizado por uma fenda de saída.
 - (C) A espectrofotometria de absorção atômica não pode ser utilizada para a análise de metais em soro e urina.
 - (D) No microscópio, a lente que converge o feixe de luz sobre o objeto é chamada de diafragma.
 - (E) A amplificação da imagem a ser observada no microscópio não está condicionada à capacidade da lente objetiva.

40. Água reagente para laboratório clínico (ARLC), denominada dessa maneira a partir de sua purificação e, rotineiramente, de água tipo I, é utilizada em várias análises nos laboratórios clínicos, necessitando atender especificações de qualidade descritas pela padronização do CLSI (*Clinical and Laboratory Standards Institute*). Assim, para ARLC, o parâmetro _____ é um indicador da contaminação iônica dessa água, e o valor ideal desse parâmetro para uso no laboratório clínico é _____.

Assinale alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) Carbono Orgânico Total ... < 1.000 ng/g
- (B) Bactérias heterotróficas ... < 10 UFC/mL
- (C) Resistividade ... $\geq 10 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ a 25 °C
- (D) pH ... $\geq 7,00$
- (E) Teor de silicatos ... < 10 mg/L

41. O laboratório clínico deve reportar o resultado de triglicérides de uma amostra de ensaio de proficiência ao provedor na unidade de medida em mg/L. No ensaio realizado nessa amostra, o laboratório obteve o valor de 220 mg/dL. Qual o valor correto que deve ser reportado para atender a exigência da unidade de medida especificada pelo provedor?

- (A) 22.
- (B) 220.
- (C) 2200.
- (D) 22000.
- (E) 222200.

42. Para preparar 200 mL (mililitros) de uma solução aquosa de Sulfato de Cobre, de concentração 0,1 mol/L, qual a massa de soluto em gramas que deverá ser utilizada?

Dados: Considere massa molar de $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 250 \text{ g/mol}$

- (A) 5,0.
- (B) 10,0.
- (C) 12,0.
- (D) 15,0.
- (E) 25,0.

43. A respeito da acreditação de padrões e requisitos da qualidade de laboratórios de análises clínicas, pode-se afirmar que

- (A) é um processo de avaliação externa, confidencial, periódico e compulsório ou involuntário.
- (B) há vários órgãos certificadores, todos subordinados à Agência Nacional de Saúde (ANVISA).
- (C) não é um pré-requisito a participação em programa de testes de proficiência, mesmo com resultados satisfatórios ou adequados.
- (D) avalia estrutura, processos e resultados da empresa e tem como objetivo a melhoria contínua da qualidade dos serviços oferecidos.
- (E) a formação e a atuação de auditores internos podem ser substituídas por programas de reciclagem técnica bimestral.

44. Assinale a alternativa correta quanto a conceitos de automação em laboratórios clínicos.

- (A) Os aplicativos ou *softwares* dos autoanalisadores eliminam a necessidade de calibração periódica dos analitos que compõem o perfil desses equipamentos.
- (B) Falhas pré-analíticas, como hemólise e lipemia, podem ser corrigidas pelos autoanalisadores bioquímicos, com inserção de fatores no cálculo das determinações.
- (C) A produtividade média de autoanalisadores imunológicos, ou seja, o número de testes por hora, é superior a 500, independentemente da marca, modelo e metodologias empregadas.
- (D) O processamento aleatório ou randômico das amostras biológicas é um fator impeditivo para a execução de exames solicitados em caráter de urgência.
- (E) Alguns autoanalisadores bioquímicos, devido a características de seu aplicativo ou *software*, permitem a programação e utilização de reagentes de vários fabricantes para o mesmo analito.

45. A presença elevada e anormal de beta-2-microglobulina na urina, com concentração baixa no sangue e detectada por testes laboratoriais, é reflexo do aumento

- (A) da taxa de filtração glomerular (TFG).
- (B) da permeabilidade tubular.
- (C) da *clearance* ou depuração de creatinina.
- (D) do nível plasmático do hormônio antidiurético (ADH).
- (E) da concentração plasmática de proteínas totais.

46. Assinale a alternativa correta.

- (A) Resultados falsamente diminuídos nas determinações do sódio e potássio no soro são devidos à centrifugação tardia das amostras (superior a 3 horas após coleta).
- (B) A alcalose metabólica aguda caracteriza-se por uma redução do bicarbonato plasmático e do pH sanguíneo e pela elevação da pressão parcial de CO_2 .
- (C) A metodologia habitualmente utilizada para as determinações de fósforo no soro e na urina é a do eletrodo íon seletivo (ISE).
- (D) Excesso prolongado da concentração plasmática de Paratormônio (PTH) está associado com hipercalcemia e hipofosfatemia.
- (E) A avaliação laboratorial das concentrações de sódio e cloretos no suor não possui significado clínico, com consequente obsolescência de suas metodologias.

47. Baseado na V Diretriz de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose, publicada pela Sociedade Brasileira de Cardiologia, pode-se afirmar que

- (A) a Apo B é a principal apoproteína da lipoproteína HDL, ao passo que a Apo A-1 é a apoproteína principal das lipoproteínas LDL, IDL e VLDL.
- (B) existe pequena variação intraindividual nos lipídios plasmáticos: de 1% a 3% para o colesterol total, e de 3% a 5% para os triglicérides.
- (C) o perfil lipídico deve ser realizado em indivíduos com dieta habitual, estado metabólico e peso estáveis por pelo menos duas semanas antes da coleta.
- (D) não há métodos comercialmente disponíveis para a determinação direta da fração LDL do colesterol (LDL-C).
- (E) o colesterol não-HDL é calculado pela subtração das concentrações das frações HDL (HDL-C) e VLDL (VLDL-C) a partir do colesterol total.

48. Assinale a alternativa correta.

- (A) Não há alteração nas concentrações plasmáticas das atividades da fosfatase alcalina, transaminases e gama-Glutamil transferase na lesão hepatocelular aguda.
- (B) A icterícia pré-hepática é consequência do aumento excessivo da bilirrubina direta ou conjugada na corrente circulatória.
- (C) Nas doenças hepáticas relacionadas ao uso abusivo de álcool, a enzima lactato desidrogenase e a concentração de albumina são os principais marcadores laboratoriais utilizados.
- (D) O fígado é o local de armazenamento das vitaminas lipossolúveis, como A, D e K e de algumas hidrossolúveis como a B_{12} .
- (E) A presença de bilirrubina na urina tem como causa a elevada concentração de bilirrubina indireta na corrente circulatória.

49. “A quantificação da (o) _____ não é recomendada na identificação pré-operatória de malignidade da tireoide, mas é útil no monitoramento do curso da doença ou na resposta ao tratamento. A determinação da (o) _____ é o teste mais importante para determinar a disfunção dessa glândula, tanto nos pacientes hipo, como nos hipertireoideanos”.

Assinale a alternativa que completa, correta respectivamente, as lacunas do texto sobre a função tireoidiana.

- (A) Tireoglobulina ... Hormônio estimulante da tireoide (TSH)
- (B) Hormônio de Crescimento (GH) ... Tiroxina (T4 total)
- (C) Tiroxina livre (T4 livre) ... Somatomedina C (IGF-I)
- (D) Tri-iodotironina (T3) ... Tireoglobulina
- (E) Tiroxina (T4 Total) ... Tri-iodotironina (T3)

50. Assinale a alternativa correta em relação à análise laboratorial do líquido cefalorraquidiano.

- (A) Quando há comprometimento da barreira hematoencefálica, a concentração das proteínas totais apresenta-se abaixo dos valores de referência.
- (B) O valor diagnóstico da determinação da glicorraquia restringe-se ao achado de valores superiores aos plasmáticos.
- (C) A contagem diferencial das células é realizada utilizando-se a câmara de Neubauer após preparação do material, com auxílio de citocentrífuga.
- (D) O material colhido com punção traumática pode formar coágulos devido ao ingresso de fibrinogênio plasmático na amostra.
- (E) Em um adulto normal, observam-se de 100 a 500 leucócitos por microlitro, ao passo que, em recém-nascido normal, a contagem é inferior a 5.

51. Em relação à determinação e à interpretação dos parâmetros realizados no exame denominado de hemograma, com auxílio de autoanalisadores, pode-se afirmar que

- (A) a contagem de plaquetas pode apresentar falso aumento devido à presença de fragmentos citoplasmáticos de leucócitos, hemácias microcíticas e esquizócitos.
- (B) não é utilizada a contagem de plaquetas pela metodologia com anticorpos monoclonais para confirmação desse parâmetro quando há suspeita de pseudoplaquetopenia.
- (C) são interferentes analíticos nas contagem de hemácias os eritroblastos e, por outro lado, a lipemia na determinação do hematócrito.
- (D) os drepanócitos são hemácias ovais que se formam inespecificamente nas anemias ou por defeito das proteínas do citoesqueleto da membrana.
- (E) a linfocitose reacional, característica de infecções bacterianas, apresenta atipia linfocitária, eosinofilia e granulações tóxicas nos monócitos.

52. Assinale a alternativa correta em relação aos testes laboratoriais de hemostasia.

- (A) O Índice Internacional Normalizado (INR) é calculado a partir dos valores do tempo de trombina (TT) do paciente e do plasma controle.
- (B) O tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) é utilizado como uma medida geral da integridade da via intrínseca e comum.
- (C) A determinação de fibrinogênio é utilizada para monitoramento do uso de anticoagulantes orais.
- (D) Nas hemofilias A e B e na doença de von Willebrand, o valor do tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) apresenta-se diminuído.
- (E) Para cálculo dos resultados dos pacientes para o tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA), utiliza-se o valor do Índice de Sensibilidade Internacional (ISI), fornecido pelo fabricante do reagente.

53. Em relação às doenças sexualmente transmissíveis e aos ensaios laboratoriais para sua detecção e acompanhamento, pode-se afirmar que

- (A) o Papiloma vírus humano, HPV, é o agente etiológico da patologia denominada de cancro mole, e a metodologia empregada para sua identificação é a hemaglutinação.
- (B) como teste de triagem para detecção de anticorpos anti-HIV, utiliza-se a metodologia de *Immunoblot*, com posterior confirmação através de coleta de nova amostra e execução de imunoensaio (ELISA).
- (C) as metodologias de biologia molecular não estão, até o momento, desenvolvidas e em aplicação na rotina para a pesquisa de anticorpos e antígenos dos vírus da Hepatite B e D e do HIV.
- (D) o teste não treponêmico, VDRL, possui alta sensibilidade e, devido à sua composição, apresenta reações cruzadas com autoanticorpos nas doenças do tecido conectivo, artrite reumatoide, entre outras.
- (E) o vírus da hepatite B apresenta também, além da via de transmissão sexual, as vias fecal-oral e parenteral, sendo que o marcador imunológico AgHbe detecta anticorpos contra o antígeno “e”.

54. Os marcadores tumorais que têm como indicação para diagnóstico e/ou acompanhamento de câncer ovariano, testicular e de mama, respectivamente, são:

- (A) CA 19-9; Antígeno prostático específico (PSA); Alfa-fetoproteína (AFP).
- (B) Calcitonina; Antígeno carcino-embriônico (CEA); CA 125.
- (C) CA 72-4; Cyfra 21-1; CA 19-9.
- (D) Antígeno carcino-embriônico (CEA); Beta-hCG (livre); CA 72-4.
- (E) CA 125; Beta-hCG (livre); CA 15-3.

55. Assinale a alternativa correta em relação aos exames bacteriológicos.

- (A) O tempo de incubação mínimo para liberação de um resultado negativo das culturas de urina e de sangue é 18 e 36 horas, respectivamente.
- (B) A semeadura de líquidos cavitários para bactérias aeróbias e anaeróbias facultativas deve ser feita em ágar CLED (*cystine lactose electrolyte deficient*).
- (C) O *swab* ou zaragatoa com amostra de secreção de orofaringe deve ser colocado em solução salina e sob refrigeração até sua inoculação.
- (D) Os meios de transporte apropriados para a secreção vaginal e de abscessos são, respectivamente, o *Cary Blair* e *Stuart*.
- (E) O *Streptococcus pneumoniae* e o *Haemophilus influenzae* são agentes etiológicos frequentes nas infecções da cavidade pleural em crianças.

56. Em relação à pesquisa de bacilo álcool-ácido resistente (BAAR) e cultura para micobactérias, pode-se afirmar que

- (A) a baciloscopia pelo método de Ziehl-Neelsen possui baixo valor diagnóstico, inferior a 10%, e não é utilizada para acompanhamento de tratamento de tuberculose pulmonar.
- (B) o volume ideal coletado de escarro espontâneo é de 5 a 10 mL e pode ser conservado sob refrigeração (2 a 8 °C), por 5 a 7 dias.
- (C) a *Mycobacterium bovis* não causa doença em humanos e outros mamíferos, com exceção dos bovinos.
- (D) o tempo máximo de incubação para pesquisa de *Mycobacterium tuberculosis*, no meio de Lowenstein-Jensen, é de quatro semanas e à temperatura de 30+/-1 °C.
- (E) os usos de meios líquidos e de processos automatizados necessitam ainda de padronização, impossibilitando o uso rotineiro na prática laboratorial.

57. “A técnica do funil de _____ é um método sensível e confiável para a recuperação de _____ e de larvas de outros _____ a partir de uma amostra de fezes”.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase anterior.

- (A) Faust ... *Schistosoma mansoni* ... helmintos
- (B) Stoll ... ancilostomídeos ... protozoários
- (C) Baermann ... *Strongyloides* ... nematoides
- (D) Kato-Katz ... *Enterobius vermicularis* ... helmintos
- (E) Harada-Mori ... *Ascaris lumbricoides* ... trofozoítos

58. Assinale a alternativa correta quanto ao exame denominado de Urina tipo I.

- (A) O parasita *Trichomonas vaginalis* pode ser encontrado na análise microscópica do sedimento, sendo que a caracterização se dá pela sua movimentação.
- (B) As leveduras, *Candida albicans* e outras, não podem ser observadas e identificadas na análise microscópica, devido aos seus tamanhos e ausência de coloração.
- (C) A positividade da fita reativa para o parâmetro nitrito tem correlação direta com o aumento de hemácias e células epiteliais no sedimento urinário.
- (D) Exercício físico intenso pode ser a causa dos aumentos das determinações semiquantitativas de corpos cetônicos e urobilinogênio na fita reativa.
- (E) A presença de cilindros granulosos na análise microscópica do sedimento não deve constar no laudo por ser artefato de técnica e, portanto, sem significado clínico.

59. Levando em consideração os valores de referência para o exame de espermograma, a diminuição da motilidade progressiva do espermatozoide é denominada de

- (A) Azoospermia.
- (B) Astenospermia.
- (C) Teratospermia.
- (D) Oligospermia.
- (E) Aspermia.

60. As enzimas utilizadas para avaliação pancreática e que se encontram aumentadas na pancreatite aguda são

- (A) Lactato desidrogenase e creatinoquinase.
- (B) Fosfatase alcalina e gama-Glutamil transferase.
- (C) Aspartato aminotransaminase e colinesterase.
- (D) Aldolase e Alanina aminotransferase.
- (E) Amilase e Lipase.

